

NUEVOS REGISTROS DE PTERIDOFITAS PARA EL ESTADO DE NUEVO LEÓN,
MEXICO.

Ma. de la Luz Arreguín-Sánchez
Laboratorio de Botánica Fanerogámica
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas
Instituto Politécnico Nacional
México, D.F. Becario de COFAA.

Rodolfo Aguirre-Claverán
Instituto Nacional de Estadística
Geografía e Informática. Dirección Regio-
nal Noreste, Monterrey Nuevo León.
Av. Eugenio Garza Sada 1702 Sur
Col. Nuevo Pueblo. 64000 N.L.

Como resultado de la investigación sobre la pteridoflora del Estado de Nuevo León iniciada en 1975, fué posible detectar algunas pteridófitas que no se encontraron en la literatura para éste objeto revisada y tampoco en los herbarios de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB), Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México (MEXU) y el herbario de la Facultad de -- Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León (UNL).

Tales hallazgos, han sido posibles gracias a una serie de colecciones realizadas en Nuevo León, fundamentalmente en los municipios de Allende, Garza García, Guadalupe, Monterrey, Santa Catarina, Santiago y Zaragoza, así como a la revisión exhaustiva de los herbarios -- arriba citados.

Cheilanthes marginata H.B.K.

Planta herbácea de 15 a 25 cm , se caracteriza por presentar el -- margen reflejo ciliado y decurrente sobre los ejes. Se conocía de -- Durango (?) Guanajuato, Michoacán, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Colombia, Venezuela, Bolivia, Perú, Ecuador a Uruguay y Argentina.

Ejemplar examinado: MEXICO: ESTADO DE NUEVO LEÓN, MUNICIPIO GENERAL ZARAGOZA: El Salto; 27-VII-1982, alt. 1500 m, bosque caducifoo--lio. S.Favela 52 (ENCB,UNL.)

Cheilanthes villosa Davenp.

Planta herbácea de 15 a 30 cm, con pínulas orbiculares, pubes--centes sobre ambas superficies. La distribución conocida de este -- taxa es del oeste de Texas al sureste de Arizona y Chihuahua.

Ejemplares examinados: MEXICO: ESTADO DE NUEVO LEÓN, MUNICIPIOS SANTA CATARINA Y MONTERREY: Trayecto del Cañón de la Huasteca al Cañón del Diente 25-26-VIII-1976, alt. 750 m, matorral submontano y -- bosque de Quercus-Pinus, R.Aguirre s/n (ENCB). MUNICIPIO DE SANTA--GO: Puerto Agua Fría, 3-4-XII-1976. alt. 2000 m. Bosque de Pinus-Quercus, R.Aguirre s/n (ENCB).

Cheiloptecton rigidum (Sw.) Fée

Planta herbácea de 15 a 40 cm, lámina deltoide, coriácea, venas conspicuas, margen reflejo continuo, rizoma suberecto. Se ha colectado en San Luis Potosí, Jalisco, Colima, Michoacán, México, Hidalgo, Puebla, Veracruz, Guerrero, Oaxaca, Chiapas, Guatemala y El Salvador.

Ejemplares examinados: MEXICO: ESTADO DE NUEVO LEON; MUNICIPIO -- SANTIAGO: Trayecto Cola de Caballo a Las Adjuntas, 26 a 28-IX-1975, alt. 900 m, bosque de Quercus-Pinus, R.Aguirre 500 y 510 (ENCB, -- UNL).

Diplazium lonchophyllum Kunze

Planta herbácea de 50 a 70 cm, lámina pinnada-pinnatifida, pinnas inequilaterales, pinnulas con ápice obtuso a subagudo, indusio linear, doble. La distribución conocida de esta especie era San Luis -- Potosí, Jalisco, México, Michoacán, Veracruz, Oaxaca, Chiapas, Guatemala, El Salvador, Nicaragua y Costa Rica.

Ejemplar examinado: MEXICO, ESTADO NUEVO LEON, MUNICIPIO SANTIAGO: Cola de Caballo, 8-VII-1979, bosque de encino, E.González No. - herb. 010206 (UNL.)

Elaphoglossum pilosum (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Moore

Planta herbácea de 15 a 33 cm, lámina estéril escamosa con pelos estrellados, escamas del rizoma de color naranja a café rojizo. Su distribución conocida comprendía Chihuahua, Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Michoacán, México, Puebla, Guerrero, Oaxaca, Veracruz, Chiapas, Guatemala, Costa Rica, Colombia y Venezuela.

Ejemplar examinado: MEXICO, ESTADO NUEVO LEON, MUNICIPIO GENERAL ZARAGOZA: Cañada La Claraboña "La Escondida", 27-VII-1982, alt. - 2210 m, bosque de pino, S.Favela 13, planta litofítica (ENCB, -- UNL).

Notholaena greggii (Kuhn) Maxon

Planta herbácea de 15 a 25 cm, lámina deltoide a deltoide-lanceolada, bipinnada a bipinnada-pinnatifida, indumento blanco-ceroso, - escamas del rizoma con una banda central negra, peciolo y raquis surcado. Se le conocía de Texas, Chihuahua, Coahuila y Durango.

Ejemplares examinados: MEXICO, ESTADO NUEVO LEON, SANTA CATARINA y MONTERREY: Trayecto del Cañón de La Huasteca al Cañón del Diente, 25-26-VIII-1976, alt. 750 m, matorral submontano y bosque de Quercus-Pinus, R.Aguirre s/n (ENCB). MUNICIPIO SANTA CATARINA: Trayecto Cañón del Pajonal y Cañón de La Sandía, 26-VIII-1976, alt. 1500 m, matorral submontano, R.Aguirre s/n (ENCB).

Notholaena incana Presl

Planta herbácea de 15 a 40 cm, lámina deltoide, tripinnada en la base, indumento blanco-ceroso, escamas del rizoma lineares, últimas pinnulas articuladas. Se ha colectado en Sonora, Chihuahua, San -- Luis Potosí, Jalisco, Michoacán, México, Distrito Federal, Morelos, Puebla, Guerrero, Oaxaca, Chiapas, Guatemala y República Dominicana.

Ejemplares examinados: MEXICO, ESTADO NUEVO LEON, MUNICIPIO SAN--TIAGO, Trayecto de Las Adjuntas a Potrero Redondo, 6-XII-1976., - alt. 900 a 1400 m, bosque de Pinus-Quercus, planta abundante, --- R.Aguirre 1068, 1118, 1119 y 1152 (UNL), 1068, 1090, 1092, 1093, - 1094, 1097, 1099, 1102, 1123 y 1124 (ENCB).

Pellaea ternifolia (Cav.) Link var. ternifolia

Planta herbácea de 20 a 45 cm, lámina linear, pinnas inferiores ternadas, las superiores enteras. Esta variedad se ha colectado en el sureste de Arizona y Texas, Baja California, Sonora, Chihuahua, - Coahuila, Sinaloa, Durango, Zacatecas, San Luis Potosí, Guanajuato, Jalisco, Michoacan, Guerrero, Hidalgo, Queretaro, México, Tlaxcala, Morelos, Puebla, Oaxaca, Veracruz, Guatemala, Nicaragua, República Dominicana, Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Argentina y Chile.

Ejemplar examinado: MEXICO, ESTADO NUEVO LEON, MUNICIPIO SANTA--GO: Trayecto de Las Adjuntas a Potrero Redondo, 6-XII-1976, alt. - 900 a 1400 m, bosque de Quercus-Pinus, R.Aguirre 1205 (UNL)

Phlebodium aureum (L.) J. Sm.

Planta herbácea de 15 a 50 cm, lámina pinnatifida, glabra, venas anastomosadas, soros alimentados por dos venillas. Esta especie se - conocía de Chihuahua y San Luis Potosí a Chiapas, Guatemala a Pana--má, Colombia y Bolivia, Brasil y norte de Argentina.

Ejemplar examinado: MEXICO: ESTADO NUEVO LEON, MUNICIPIO DE SAN--TIAGO: Cola de Caballo, 15-V-1979, D.E. Rodríguez A. No. herb. --- 010205, ripario, nombre común "helecho macho". (UNL).

Phyllitis scolopendrium (L.) Newm. var. americana Fernald

Planta de 40 a 45 cm, lámina entera con soros lineares, venas li--bres. Esta variedad se conocía de New Brunswick, New York, Ontario y Tennessee.

Ejemplar examinado: MEXICO, ESTADO NUEVO LEON, MUNICIPIO GENERAL ZARAGOZA: Km 16 Camino a La Encantada, 8-III-1983, bosque de Pinus-Quercus, S.Favela 217, planta terrestre (ENCB, UNL).

Polypodium fallacissimum Maxon

Planta de 3 a 7 cm, lámina entera a pinnatifida, con solo 3 lobos, envés con escamas densas. Esta especie se le conocía sólo del Cañón de San Lorenzo en Saltillo, Coahuila.

Ejemplar examinado: MEXICO, ESTADO NUEVO LEON, MUNICIPIO SANTIAGO: Cañón El Alamo 1-III-1980. E. Ramírez No. herb. 015026, -- planta saxícola (UNL).

Polypodium hartwegianum Hook.

Planta herbácea de 30 a 40 cm, lámina pinnatifida, pilosa, venación libre. Esta especie se ha colectado en Chihuahua, Durango, Guerrero, Michoacán, Oaxaca, Hidalgo, México, Distrito Federal, Morelos, Puebla, Veracruz, Chiapas, Guatemala y El Salvador.

Ejemplar examinado: MEXICO, ESTADO NUEVO LEON, MUNICIPIO GENERAL ZARAGOZA: Segunda Cañada del Agua de San Nicolás "La Encantada", - 25-VI-1982, bosque de encino, S.Favela 33 (UNL).

Woodsia mollis (Kaulf.) J.Sm.

Planta herbácea de 20 a 40 cm, lámina pinnada-pinnatifida a bipinnada, pilosa, soros envueltos por un indusio en forma de copa y -- globoso. La distribución conocida de ésta planta era Baja California Sur, Chihuahua, Durango, Sinaloa, Nayarit, Jalisco, San Luis Potosí, Guanajuato, Hidalgo, Tlaxcala, Morelos, Puebla, México, Distrito Federal, Michoacán, Guerrero, Oaxaca, Veracruz, Chiapas, Guatemala y -- Nicaragua.

Ejemplar examinado: MEXICO, ESTADO NUEVO LEON, MUNICIPIO GENERAL ZARAGOZA: El Salto, 27-VII-1982, alt. 2100 m. S.Favela, No. herb. - 014486 (ENCB, UNL).

Consideraciones generales.

- 1) Para Nuevo León, encontramos 13 taxa que no se han citado para el Estado, pertenecientes a 10 géneros, 13 especies y 2 variedades.
- 2) Resulta particularmente importante los siguientes hallazgos: --- Diplazium lonchophyllum especie reportada fundamentalmente de zonas tropicales y ocasionalmente en bosque de pino-encino, en Nuevo León se colectó en la "Cola de Caballo", mpio. Santiago en -- bosque de encino y la distribución más al norte conocida era San Luis Potosí y Jalisco. Phyllitis scolopendrium var. americana, especie conocida en localidades restringidas de Canadá y Estados Unidos de Norteamérica, éste es el primer reporte conocido para México. El hallazgo de ésta variedad en la República Mexicana resulta particularmente interesante, por lo que, en un próximo artículo se comentará más de -- ésta planta. En Nuevo León es una planta muy escasa, colectada en el mpio. de General Zaragoza.

- 3) Los nuevos registros para Nuevo León, provienen fundamentalmente de los municipios de Santiago y General Zaragoza, ésto se puede explicar por lo poco exploradas que se encuentran estas zonas.
- 4) Creemos importante continuar con un programa intensivo de colectas, pues podrían existir otros taxa no conocidos para el Estado.

Resumen:

Especies citadas por primera vez para el Estado de Nuevo León, - México: Cheilanthes marginata H.B.K., Cheilanthes villosa Davenp., - Cheiloplecton rigidum (Sw.) Fée, Diplazium lonchophyllum Kunze, -- Elaphoglossum pilosum (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Moore, Notholaena greggii (Kuhn) Maxon, Notholaena incana Presl, Pellaea ternifolia - (Cav.) Link var. ternifolia, Phlebodium aureum (L.) J. Sm., Phyllitis scolopendrium (L.) Newm. var. americana Fernald, Polypodium fallacissimum Maxon, Polypodium hartwegianum Hook. y Woodsia mollis --- (Kaulf.) J. Sm.

Summary

The following species are cited for the first time from Estado de Nuevo León, México: Cheilanthes marginata H.B.K., Cheilanthes villosa Davenp., Cheiloplecton rigidum (Sw.) Fée, Diplazium lonchophyllum Kunze, Elaphoglossum pilosum (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Moore, Notholaena incana Presl, Pellaea ternifolia (Cav.) Link var. ternifolia, Phlebodium aureum (L.) J. Sm., Phyllitis scolopendrium (L.) -- Newm. var. americana Fernald, Polypodium fallacissimum Maxon, Polypodium hartwegianum Hook. and Woodsia mollis (Kaulf.) J.Sm.

Bibliografía consultada:

- Aguirre, C.R. 1983. Contribución al conocimiento de la pteridoflora del Estado de Nuevo León, México. Tesis profesional, Fac. de Cienc. Biol. Universidad de Nuevo León.
- Clausen, R.T. 1950. Ferns of the Monterrey región, México. Am. Fern. Journ. 40 (1): 89-97.
- Favela, L.S. 1983. Estudio de la flora pteridológica del municipio de General Zaragoza, Nuevo León. Tesis profesional, Fac. de Cienc. Biol. Universidad de Nuevo León.
- Fernald, M.L. 1935. Critical plants of the upper Great Lakes region of Ontario and Michigan. Rhodora 37: 197-222.
- Knobloch, I.W. & D.S. Correll, 1962. Ferns and fern allies of Chihuahua, México. Texas Research Foundation. Renner, - Texas, 198 p.p.
- Knobloch, I.W. 1976. Morphological characters in Cheilanthes together with a Key to North and Central American species.

- Flora Bd. 165: 507-522.
- Löve, A. & D. Löve. 1973. Cytotaxonomy of the boreal taxa of --
Phyllitis, Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 19:201-
206.
- Maxon, W.R. 1915. Studies of tropical american Ferns No. 6. Contr. -
U.S. Nat. Herb, 10 (7): 542-600.
- Rojas, M.P. 1965. Generalidades sobre la vegetación del Estado de --
Nuevo León y datos acerca de su flora. Tesis docto
ral UNAM, México.
- Smith, A.R. 1981. Flora of Chiapas Part. 2 Pteridophytes. The Calif.
Acad. of Sciences 370 p.p.
- Tryon, R.M. 1956. A revision of american species of Notholaena. --
Contr. Gray Herb. Harvard Univ. 179-:1-106.
- Tryon, A.F. 1957. A revision of the fern genus Pellaea section --
Pellaea. Ann. Missouri Bot. Gard. 44 (2): 125-193.